1. Entre cuatro estratos se selecciono una muestra aleatoria estratificada. Utilice los datos de la Tabla para mostrar el procedimiento para obtener un intervalo de confianza aproximado de 95% para la media de la población μ

	Estrato			
	1	2	3	4
Tamaño del estrato	40	30	30	50
Tamaño Muestral	4	4	4	4
Observaciones muestrales	6,8, 5,6	7,10 8,9	7,8 6,6	5,7 6,5

2. Utilice los datos del ejercicio anterior para encontrar un intervalo de confianza aproximado de 95% para el total de la población τ.

3. Entre cuatro estratos se seleccionó una muestra aleatoria estratificada. Los datos pertinentes se tienen en la siguiente tabla. Encuentre un intervalo de confianza aproximado de 95% para la media poblacional μ.

Estratos	Número de unidades muestrales por estrato Ni	Tamaño muestral del estrato ni	Media muestral del estrato $\bar{x}i$	Variancia muestral del estrato si^2
1	1000	200	421	2410
2	3000	200	502	2938
3	2000	200	325	2047
4	1000	200	280	2214

4. Utilice los datos del ejercicio anterior para hallar un intervalo de confianza aproximada de 95 % para el total de la población τ.

5. Se seleccionó entre cuatro estratos una muestra aleatoria estratificada. Utilice los datos que se ofrecen en la siguiente tabla para determinar un intervalo de confianza aproximado de 95% para la proporción poblacional p.

	Estrato			
	1	2	3	4
Tamaño del estrato	1000	1200	800	1500
Tamaño Muestral	100	100	100	100
Proporción muestral	0.3	0.25	0.29	0.34